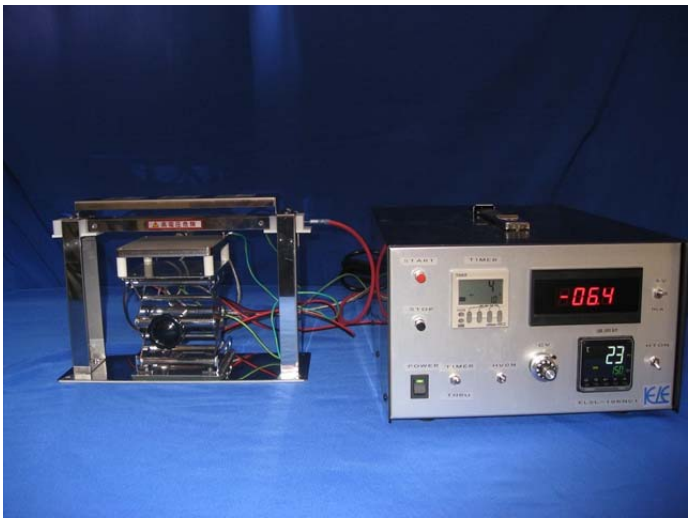
文書				User	殿
大区分		小区分		Pages	1/3
整理番号 名称	取扱説明書　　高電圧ユニット			Object equipment	――――――

取　扱　説　明　書

装 置 名 称 ／ 装 置 番 号

コロナ放電実験システム
ELC-01 型



レンタル料金　　月額￥８０，０００．－

エレメント有限会社

〒２５２－０３３１
神奈川県相模原市南区大野台5-13-3
ＴＥＬ０４２－７８６－５０６３
ＦＡＸ０４２－７８６－５０６５

＜特色＞

本製品はコントロールユニット、コロナ放電電極ワーク台ユニット
の２ユニット構成です。ワーク台サイズは１００×１００ｍｍです。
スペースヒーター及び温調計を搭載しており加熱もできます。

＜仕様＞

コントロールユニット

１、高圧電源部

（1）コロナ放電用電源　　０～－１０．０ｋＶ　１．０００ｍＡ
最大印加電圧　　０～－９ｋＶ　１．０００ｍＡ
出力電圧制御　　ＣＶ１個
出力電圧、電流表示デジタルパネルメーター　１個切り替え式

（2）ＨＶ　ＯＮスイッチ　　ミニトグルスイッチ　１個
ＯＮ時高電圧ＯＮ

（3）ｋＶ／ｍＡスイッチ　　ミニトグルスイッチ　１個
デジタルパネルメーター表示　切り替え用

（4）ＴＩＭＥＲ／ＴＨＲＵスイッチ　　ミニトグルスイッチ１個
ＴＩＭＥＲ時電子タイマー動作モード
ＴＨＲＵ時通常マニュアル操作

（5）電子タイマー　　１個
高圧印加時間設定用　＊出荷時６０ＳＥＣ設定

（6）ＳＴＡＲＴ　ＳＴＯＰスイッチ　　押しボタンスイッチ各１個
ＳＴＡＲＴ　ＯＮで高圧印加タイマー設定時間後自動終了
ＳＴＯＰ　　ＯＮで途中終了

（7）高電圧出力部
３５ｋＶコネクター　　１個

（8）インターロック
リア部の１６Ｐ端子台１Ｐ２Ｐをインターロック用に外部リミットスイッチ
等へ接続願います。＊無電圧接点入力　ＤＣ３０Ｖ　１００ｍＡ以下
（出荷時はショートバーを実装しております。）

（9）ステータス
リア部１６Ｐ端子台３Ｐ４Ｐ５Ｐは、ステータス信号です。
任意で外部シグナルタワー等へ接続願います。
＊ＨＶＯＮスイッチに同期して無電圧接点出力いたします。

（１０）温調計　　１台
常温～150℃

２、ワーク台ユニット

（１）コロナ放電電極　　１本
（２）ワーク台　　１個
（３）スペースヒーター　１個
（４）Ｋ型熱電対　　１本

＜事前準備＞

１、３ＰＡＣケーブルをＡＣコンセント（２Ａ以上）に接続願います。
２、３種以上のアース線を高圧電源ユニットリアパネルのＥ端子に接続願います。
３、高圧コネクター、ヒーター用ケーブル等を接続願います。
４、コロナ放電電極～ワーク台距離を所望の距離に設定願います。

＜操作手順＞

１、ＰＯＷＥＲスイッチをＯＮ願います。
２、加熱する場合はＨＴスイッチをＯＮ願います。
３、温調計にて所望の温度を設定、昇温願います。
４、ＴＩＭＥＲ／ＴＨＲＵスイッチをＴＨＲＵ側へ設定下さい。
５、ＨＶ　ＯＮスイッチをＯＮしＣＶボリュームにて出力電圧値を設定願います。
６、ｋＶ／ｍＡスイッチにて出力電圧値、電流値をご確認下さい。
７、上記で電圧値が上がらない、電流値が多い場合は、配線や距離等ご確認願います。
８、ＨＶＯＮスイッチＯＦＦ、ＴＩＭＥＲ／ＴＨＲＵスイッチＴＩＭＥＲ側に設定
９、ＳＴＡＲＴスイッチを瞬時ＯＮ願います。
１０、　電子タイマー設定時間だけコロナ放電処理が行われます
１１、　途中で終了する場合はＳＴＯＰスイッチを瞬時ＯＮ願います。
１２、　全ての処理が終了しましたら、ＨＶＯＮスイッチをＯＦＦしＰＯＷＥＲ
スイッチをＯＦＦ願います。